

Природна стандартизація

- Усі продукти природи ґрунтуються на стандартах:
 - загальна кількість хімічних елементів близько сотні
 - 12 хімічних елементів складають 99,5% усієї земної кори та навколишньої атмосфери, а кількість речовин та предметів, утворених з них неосяжна

Що ж забезпечує велику кількість різноманітних “виробів” при обмеженій кількості стандартних елементів?

- Сполучаються стандартні елементи не випадково, а відповідно до чіткої системи.
- Сполучаючись один з одним, ці елементи утворюють нові, якісно відмінні один від одного продукти (принцип варіантних перетворень).
- Жорстке обмеження елементів та нескінченна різноманітність явищ (кожен вироб індивідуальний)

Фактична стандартизація

- Мова
- Письменність
- Система числення
- Грошові одиниці
- Одиниці міри і ваги
- Архітектурні стилі
- Гіпотези і теорії
- Закони і норми поведінки
-

Офіційна стандартизація

- Діяльність, яка завжди завершується випуском нормативних документів, які мають визначену форму, систему індексації, порядок затвердження і відміни, ступень обов'язковості, строки дії тощо.
- Розпочалася 15 вересня 1925 року – Створено Комітет стандартизації при Раді праці та оборони.(1926 р. – перший стандарт на пшеницю селекційну).

- 1954 р. – Комітет стандартів, мір і вимірювальних приладів при Раді Міністрів СРСР.
- 1970 р. – Державний комітет стандартів Ради Міністрів СРСР.
- 1991 р. – постанова Верховної Ради України про порядок тимчасової дії на території України окремих актів законодавства СРСР.
- 1993 р. – Державна система стандартизації України
- 1997 р. – Державний комітет стандартизації та споживчої політики України.

Стандартизація -

- діяльність, що полягає у встановленні положень для загального та багаторазового користування що до розв'язання існуючих чи можливих проблем, і спрямована на досягнення оптимального ступеня впорядкованості за даних умов

ISO - Міжнародна організація зі стандартизації

- заснована у 1946 р. у Лондоні; засновники - 25 країн, сьогодні є членами – 140 країн світу.

Діють 13000 міжнародних стандартів. Стандарти не є обов'язковими для країн-членів, але

IEC – Міжнародна електротехнічна комісія

- заснована у 1906 р. у Лондоні; засновники - 13 країн, сьогодні є членами – 60 країн світу.
- Провідна організація з питань стандартизації у галузі електротехніки, радіотехніки і зв'язку.
- Діють 5000 міжнародних стандартів.

Наприкінці минулого століття **ISO** та **IEC** об'єднались на паритетних засадах.

- Україна є членом **ISO** та **IEC** з 1993 р.
- **ISO** та **IEC** на сьогодні охоплює практично всі сфери діяльності людини: науково-технічний прогрес, передові технології, раціональне використання сировини і матеріалів, взаємозамінність, безпека експлуатації виробів, захист навколишнього природного середовища.

Інші провідні міжнародні організації

- Міжнародна організація законодавчої метрології, 1956 р.
- Міжнародне агентство з атомної енергетики, 1957 р.
- Міжнародна організація цивільної авіації, 1944 р.

Сучасний стан стандартизації

- Національна нормативна база складає 22000 стандартів,
це рівень розвинених країн, але
 - недостатнє оновлення
 - низький рівень гармонізації міжнародними стандартами (10 %)

Стратегія національної стандартизації

- Гармонізація
- Сприяння розвитку промисловості та сільського господарства
- Підвищення якості та конкурентоспроможності товарів
- Захист прав споживачів